Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 62234635 PUBLICATION DATE : 14-10-87

APPLICATION DATE : 02-04-86

APPLICATION NUMBER : 02-04-86 : 02-04-86 : 61074344

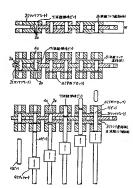
APPLICANT: NISSAN MOTOR CO LTD:

INVENTOR: ANPO YOSHIHISA;

INT.CL. : B21L 9/00 // F16G 5/18

TITLE : ASSEMBLING METHOD FOR

TRANSMISSION BELT



ABSTRACT: PURPOSE: To contrive the improvement of production by executing the positioning between two parts, by fitting V-shaped block as preassembling a link connecting body by a preassembling pin and then executing the real assembling by exchanging the preassembling oin to a real pin.

CONSTITUTION: The preassembling link connecting body 8, as an origin for the link connecting body 3 is preassembling by using the preassembling elastic pin 7. A V-shaped block 4 is fitted to this connecting body 8 and a link plate hole 2a and a hole 4a of the V-shaped block are positioned as standing in a row. Next, the real pin 1 is inserted by a pusher 9, to supersede with the preassembling elastic pin 7, and the real assembling is finished and the V-shaped block 4 is connected with the link connecting body 5. Therefore, as the positioning work is executed at only two members between the preassembling link connecting body 8 and V-shape block 4, the productivity is improved, as compared with the conventional positioning among three members.

COPYRIGHT: (C)1987, JPO&Japio

向 日本国特許庁(IP)

の特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-234635

@Int.Cl 1 B 21 L

識別記号

庁内黎理番号

⑩公開 昭和62年(1987)10月14日

9/00 5/18 # F 16 G

7112-4E 8312-31

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

の発明の名称 伝動ベルトの組立方法

②特 頤 昭61-74344

②出 題 昭61(1986)4月2日

73発明者 安 保 佳 寿 の出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内 横浜市神奈川区宝町2番地

の代 理 人 弁理士 杉村 暁秀 外1名

1. 発明の名称 伝動ベルトの組立方法 2、特許請求の額期

1. 多数のピンを相隣れるもの周士リンクプレ トにより連結してなるリンク連結体を異え、故 リンク連結体に、これを模方向に包囲する多数の

V形ブロックを順次駆動連結して設けた伝動ベル トを組立てるに際し、

前紀ピンの代りに、リンク連結体よりはみ出さ ない長さの仮組弾性ピンを用いて前記リンク連結

この仮観リンク連結体に前記V形プロックを嵌 合し、

前記仮組弾性ピンを前記ピンにより押し抜きつ つ該ピンと入換えてリンク連結体を本組みすると 間時に、該リンク連結体に対して V 形プロックを 駆動連結する

ことを特徴とする伝動ベルトの組立方法。

1

3. 発明の詳細な説明

(商琴トの利用分解) 本発明は無段変連機等に用いる任動ベルトの組

立方法に関するものである。

(従来の技術)

この種伝動ベルトとして木闌出順人は先に外順 昭60-192968 号により、第5回の如き構成のもの を提案済である。この伝動ベルトは多数のピン1 を相隣れるもの同士リンクプレート2により連結 してなるリンク連結体3を異え、このリンク連結 体に、これをその機方向に包囲する必数のV形プ ロック4を蝦吹駆動連結する。かかる駆動連結に 当っては、リンク連結体3からはみ出す各ピン1 の両端を対応するV形プロック4の孔4aに挿入し、 V 形プロック 4 に悶がるピンクリップ 5 の間線を 孔4a内に侵入させてビン1の抜け止めを行なう。 実用に当っては、第5回(のの如くに伝動ベルト をプーリマ帯6に巻き掛けし、V形プロック4の プーリ軸線方向両側面4bとプーリV海側面5aとの

摩婆接触により伝動ベルト及びV溶プーリ間での

2

. 1

動力伝達を可能にする。

をして、かかる信頼へかトを観立てもに限して は次の手間によるのが高変である。即5項6回に 示すように、1つ起きのピン1に対するリンクプレート2及びV形プロック4の組立てを予め行な これらユニットA、B間に1頭のV形プロック4 を整列を置した状態で、ユニットA、用等Vアプロック 5 により来す如く相互に接近させ、高等Vアプロック の月10分でしたと整列したユニットA、5 のリングレートTAなに実印をの如くピン1を挿 入する。かかる作業の建築により伝動ペルトは次 帯に該く組立てられてゆく。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしこの組立方法では、予備組立ユニットA、 多を相互に接近させる間両コニット間のV彫プロ ック4を整身状態に保つ必要があって、3者の同 時位置決め工程を不可欠とするため、透底生産性 が顧る穏いという問題を生ぎる、又、予備組立ユ ットA、Bの数が多く、その管理が顕領である と共に、各ユニットのリンクアレートがピン周り に360 度回転可能で、縄立てに当ってリンクアレ ートをその構度所定の回効位置に整えなければな らないため、縄立作業性が悪くなるのを避けられ ない。

(問題点を解決するための手段)

本発明はこれらの問題を生ずることのない伝動 ベルトの組立方法を提供しようとするもので、

前記ピンの代りに、リンク連結体よりはみ出さない長さの仮観弾性ピンを用いてリンク連結体を 仮組みし、

この原題リンタ連結体に V 形プロックを嵌合し、 板雄 弾性ビンを 削起ビンにより 押扱きつつこれと 人換えてリンタ連結体を本組みすると同時に、こ のリンタ連結体に対して V 形プロックを駆物連結 することを特徴とする。

(作用)

伝動ベルトの組立てに際しては、リンク逸結体 をこれからはみ出さない長さの仮観弾性ピンによ り仮組みする。この仮組みリンク連結体にV形プ

ロックを嵌合し、その後数組弾性シンを未来のピンドにより押し抜きつつこれと人換える。この時、リンク進結体が本組みされると共に、リンク連結 体に対するV形プロックの駆動進結が行なわれ、 かかる工程の進行につれ伝動ベルトを長くに組立 ててゆくことができる。

ところでこの祖文中、位置決分作業は、振揚リ ソの遺稿体と V 形プロックとの 2 布間で行なうだ けてよく、3 希間の同時位置決め工程が不可欠な 方法に収っ選続生態性を大概に向上させることが さる。 又、予保観立ユニットの数か振揚リンク 連結体の11 のあってあるため、その管理が容易で あるし、更に張越リンク連結体の各リンクアレー おはビン明りの回動範囲を明明され、いかなな 動位置でも位勢ベルトの前記記立て作業を妨げな いため、その作素性を向上させることができる。 (実体例)

以下、図示の実施例に基づき本発明を詳細に説明する。

第1回(4)~(4)は第5回に示した型式の伝動ベル

トに対する本発明組立方性の実態的程を示す。先 プ第1回回に示すように、本来のピンリを得入す べきリンクプレー・礼2を存在に整列させ、これ ら整列れ2をに仮議等性とソアを挿入してリンタプ レー・12 の相互連絡になる原植リンク連絡体 8 を 連る。この仮植リンク連絡体 8 と 連る。この仮植リンク連絡体 8 と 連る。この板植リンク連絡体 8 と 連る。この板はリンク連絡体 8 と 連る。この板植リンク連絡体 8 と で、孔34~の単独・力第一大、他っ で、孔34~の料を由治案です。ことのないより 連絡体 8 の様 8 以下をしてこれからは今出すこと を結構する機 9 以下をしてこれからは今出すこと のないようにする。

その後海1回回に示すように、仮垣リンク遠結 休まに順次マ那プロック4を吹合し、所定数のヤ 那プロック4を吹合し終えたところで、仮題リンク連結休8の関端を相互に仮規郷性ピンTにより 上述したと同様として遠結し、無終端仮鎖リンク 連結体となす。 連結体となす。

その後、リンクプレート孔2aに孔4aが整列する よう各V形プロック4を位置決めした状態で、こ

特開報62-234635(3)

れられ4.2s に第1額回の畑く本米のビン1をア
ッシャーラにより博入する、この挿入によりビン
は仮屋発性ごりを押し扱っつの最終時によれ
と入談わる。全ての仮規弾性ピン7がビン1と人
減わったところで、リンク連結株3の末端のが完
すると共に、リンク連結株3の末端のが完
すると共に、リンク連結株3の末端の大地では、
1の両端が7形プロック4の孔40内に位置してV
形プロック4をリンク連結株3に服務流淌すると
とができる。

٢.

なお、数2回に決す加くピン1を共有する2本 の無純端リンク連結体3を具えた超次の伝統ベルトに対しても、未発明の超立方法は第3回の側、 に適用することができる。先が、同回のに示す如 く用途した例と同様な仮説リンク連結体8を2本 互に平行に配し、これらにVBブロック4を嵌合し構え たところで、第3回に示す如(原原側リンク連結 結体8の同端を共通な裏尺仮短剛性ピン10により 連結して耳吸鏡リンク連結体8を長手方前附対に 電後かするを対に、無輪線構造の の時10世紀またまなり形プロック4の孔415と5頁道 して前り形プロック4の同方向位収決めをも同時 に行なる。その後、同仮語リンク連結体3の後が リンクブレート記なに孔44が実列するようり形と同 物にして第3回回の動く孔41,22 に本次のピン1 を挿入し、仮証例をピンプと入侵入る。全ての仮 短期性ピンプを未変のピン1と入負えた後、長代 あることで、同リンク連絡は3の出場が対するとので、 はないに、アンク連絡は3の出場が対するとので、 は4内に位置してリンク連絡は3の本場かが更すると表に、ピン1が本マがブロック4の可認の孔4内に位置してリボラロック4を同リンク連絡体3の無線が表すると数であることができる。との個を終まするとができる。とができることができる。この個を通れて

第4回はV影ブロック4をビン1間に挟んでリ ンタ連絡体3に駆動連絡した型式の伝像ペルトに 入封する来側側立方はの週間列を示す。本側では 同回加に示す如く同型した形と同様の変組リンク 連絡体2にV形ブロック4を所定数数をした後、 原組リンク連絡体8を可憐の連結により割終端積 適とし、次でフッケットのにより複組階化ビン7

をピン1と入換えつつピン1 間に V 形 プロック 4 を挟む作業を経返す。これによりリンク連結休 3 の本組みを行ない得ると共に、V 形 プロック 4 を ピン 1 間に挟んでリンク連結休 3 に駆動連結する ことができる。

7

(発明の効果)

へんつか、 かくして本売別位勢ベルトの頭立方法は上述の 切く、リンク連絡体をこれからはか出きない長さ の低級単性とファエも力を組み、この低調リンク連結体8にV形プロック4を映合し、仮観興性 ビンフモ本来のセン1により押し被きつつこのビ リーと入機えてリンク連結体8年間かずなこのに リンク連結体8年間からない。 「のリンク連結体8年間からない。 「のは立か位置か作業に受けている。 と利力ロック4との2年間で行なうたがでよく、 3年間の同性位置決め作業が不可欠な方法に被 連続位置性を大幅に関したそとことができる。 「機能の同性を大幅に関したそとことができる。 「機能のエニック・の数が吸引リンク維持体8の分 であるため、その提供を感じるし、更に優

9

リンク連結体8の各リンクプレート2はピン周り の回動範囲を制限され、いかなる回動位置でも伝 動ベルトの前記組立作業を妨げないため、その作 繁性を向上させることができる。

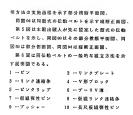
8

(実施例の効果)

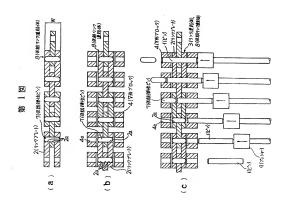
なお、第2回に示すように複数本のリンク連結 体3を有する転数・ルトの場合でも、第3回の 公長尺板框弾性と10により予め複数の仮順リン ク連続格8を長手方側に相互に位置決めしており ば、監定数的作業はこれるとい形プロック 4 との 2 者間で行なうだけでよく、粉和の作用効果を依 続として表し続き

4. 図面の簡単な説明

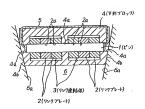
- 第1図(a)~(c)は本発明方法による伝動ベルトの 組立過程を示す部分横断平面図、
- 第2國は本発明方法の他の実施対象を示す伝動 ベルトの経断正面図、
- 第3回(a)~(a)は本発明方法による同伝動ベルト の組立過程を示す部分模断平衡図、
 - 第4図回は他の型式の伝動ベルトに対する本発



1 1

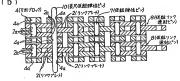


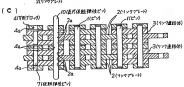
第2図

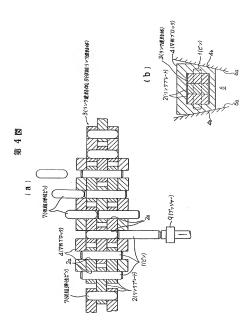


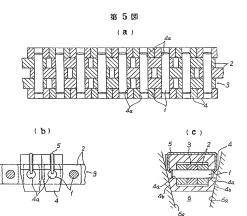
第3図











第6図

